

Zadání bakalářské práce

Student: **Renáta Novotná**
Studijní program: B2102 Nerostné suroviny
Studijní obor: 3904R028 Environmentální biotechnologie
Téma: **Účinky mikroorganismů na nanokompozity**
Effects of Microorganisms on Nanocomposites

Zásady pro vypracování:

Závěrečná kvalifikační práce bude vypracována v souladu s navrženou osnovou: 1. Úvod a cíl práce. 2. Definování základní terminologie. Vypracování rešerše na dané téma. Popis mikroorganismů podílejících se na biokorozi stavebních materiálů (se zaměřením na nanokompozity), metody pro identifikaci biodeteriogenů a metody sledování průběhu biokoroze včetně jejich hodnotících kritérií. 3. Na základě získaných informací vytipovat prostředí pro studium biokoroze, zvolit vhodnou metodiku a hodnotící kritéria rozsahu biokoroze. Dále vytipovat vhodné biocidy a navrhnout opatření k zamezení biokoroze stavebních materiálů. 4. Závěrečné shrnutí.

Seznam doporučené odborné literatury:

Ledererová, J. a kol. Biokorozní vlivy na stavební díla. Praha: SILIS, 2009. 273s. ISBN 978-80-86821-50-4.
Václav Kupilík, Richard Wasserbauer. Konstrukce pozemních staveb 80 : zdravotní nezávadnost stavebních konstrukcí / - 1. vyd.. - Praha : ČVUT, 2002 dotisk - 75 s. : il. ISBN 80-01-02051-7.
Wasserbauer, R. Biologické znehodnocení staveb. Praha: ABF, a.s., Nakladatelství ARCH, 2000. - 257 s., 16 s. obr. příl. : il. ISBN 80-86165-30-2.
Paříková, J., Kučerová, I. Jak likvidovat plísně. Praha: Grada Publishing, spol. s r. o., 2001. 100 s.

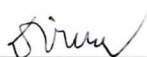
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010




prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
vedoucí institutu


prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty